



CURSO PRACTICO DE RADIOTERAPIA

(Programa correspondiente al año lectivo 2019)

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Este curso consiste en la puesta en práctica de todos los conocimientos teóricos vistos anteriormente.

OBJETIVOS

- Adquirir destrezas para el manejo de equipos de Radioterapia.
- El estudiante debe ser capaz de interpretar la indicación médica y ejecutar un tratamiento radiante completo incluyendo todos los pasos previos concerniente al mismo.
- Desarrollar aptitudes y habilidades para el relacionamiento con el paciente oncológico y su entorno familiar.

REGIMEN DE ASISTENCIA

Obligatorio. Se desarrollará de lunes a viernes con una carga horaria de 4 horas diarias, existiendo variables de horario según la cantidad de estudiantes y cupos libres en los equipos de trabajo existan. (07:00 - 11:00 a.m. - 8:00 - 12:00 a.m. - 11:00 - 15:00 p.m. - 12:00 - 16:00 p.m).

APROBACIÓN DEL CURSO

El curso práctico consta de 4 rotaciones obligatorias de 250 horas c/u.

Deberá cumplir con el 80 % de las asistencias en cada rotación.

Se establece como centros de práctica obligatorios los servicios de Hospital de

Clínicas, Hospital Pereira Rossell e Instituto Nacional del Cáncer y de forma opcional el Hospital de Tacuarembó.

Antes del comienzo del curso, el estudiante recibirá una grilla en la que figuran inicio y finalización de cada rotación.

La aprobación del curso será mediante control de asistencia y realización de dos parciales.

El estudiante deberá obtener un promedio de 60% de puntaje entre ambos.

Los parciales constan de un instancia escrita que será realizada con el resto de la generación y una instancia práctica que se realizará en el centro dónde se encuentre cursando su rotación.

El primer parcial se realizará a la mitad de la segunda rotación.

El segundo parcial se realizará a la mitad de la cuarta rotación.

Si el estudiante no logra alcanzar un 60% de promedio en los parciales y a cumplido con las asistencias, se le brindará una tercera instancia de recuperación.

A lo largo del práctico el estudiante deberá realizar una carpeta de curvas de isodosis que se entrega al final de la cuarta rotación

Cumpliendo con estos requisitos el estudiante se encuentra habilitado a rendir el examen final.

EXAMEN FINAL

El examen final consta de una instancia escrita y una instancia práctica.

La instancia escrita es eliminatoria, debiendo obtener un puntaje del 60% para estar habilitado a rendir la instancia práctica. Constará de preguntas y ejercicios de cálculo.

En la instancia práctica el estudiante deberá alcanzar el 60%, de no hacerlo deberá rendir una prueba oral.

PREVIATURAS

Según Reglamento Vigente.

PLAN TEMÁTICO

Modulo I:

Equipamiento, Dosimetría y Control de calidad.

Reconocimiento de los diferentes equipos de terapia, contactoterapia, radioterapia convencional, unidades de cobalto, aceleradores lineales, simuladores, etc. Equipamientos de dosimetría, dosímetros ambientales, cámaras de ionización, electrómetros, fantomas, etc.

Accesorios, aparatos de fijación, máscaras, apoya cabezas, cuñas, protecciones, cortadores de moldes, etc.

Equipamientos y accesorios para braquiterapia.

Protocolos de control de calidad. Radioproteccion.

Módulo II

Primer consulta

Resumen de historias clínicas. Paraclínica.

Ficha de tratamiento.

Encare del enfermo. Indicaciones del tratamiento.

MODULO III

Repaso de tratamiento

- Cálculo normal por tablas
- Cálculo para braquiterapia

MODULO IV

Tratamiento

Posicionamiento.

Práctica inicial con fantoma. Tratamiento real

Consulta médica. Complicaciones.

Alta y resumen de tratamiento.

CENTROS HABILITADOS PARA CURSO PRÁCTICO:

Instituto Nacional del Cáncer (INCA). Centro Hospitalario Pereira Rossell (CHPR). Hospital de Clínicas, Hospital de Tacuarembó.

En los 4 centros de referencia para la formación del Licenciado en Radioterapia, el estudiante aprenderá técnicas diferentes de tratamiento. Conocerá los diferentes equipamientos de tratamiento, sistemas de planificación, equipos de dosimetría y dinámica de cada institución.

- Simulación Tomográfica y convencional:
- Protocolos de simulación
- Manejo práctico de equipos
- Métodos de Fijación, fabricación de moldes, máscaras, etc.
- Cálculo por Curvas de Isodosis (manual y computarizado):
- Elaboración de trabajo final de Curvas.

CHPR

Hospital de la Mujer, centro de referencia para los tratamientos ginecológicos.

Único Centro de los mencionados que cuenta con Braquiterapia de Alta Tasa e Dosis.

INCA

Tratamiento de todo tipo de patología Oncológica.

Centro que cuenta con equipos de Baja y Alta Energía de Fotones. Único Centro que cuenta con haces de electrones.

Hospital de Clínicas

Centro hospitalario donde funciona la Cátedra de Oncología Radioterápica y la Dirección de Carrera de la Licenciatura en Radioterapia.

Consta con un Acelerador Lineal de 6 Mv con Multiláminas, transferencia de datos de red, con un proceso de imagen único. Único Centro que cuenta con Laboratorio Secundario Estándar. Para la calibración de los equipos de dosimetría.

Hospital de Tacuarembó

Centro Público en el interior del País. Facilita la formación profesional para estudiantes del Interior, no teniendo que concurrir a la capital del País.

Equipado con un Acelerador Lineal de 6Mv.

Se realiza Radiocirugía como técnicas de alta complejidad, para la formación académica de los estudiantes.